

**Требования к отдельным видам работ:
"Заполнение проемов"**

Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1. Монтаж оконного блока			
	Способ крепления, расположение крепежа	Способ крепления соответствует проекту (РД), расположение анкерных креплений от края ограждающих конструкций не менее 50 мм	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019
	Монтаж подоконной доски	Отклонения от горизонтали по длине подоконной доски, %, не более 0,5 Отклонения от горизонтали по ширине подоконной доски в сторону помещения, %, не более 1,0 Отклонения от плоскостности, мм на 1 м пог., не более 2,0	
	Величина монтажного зазора в примыкании к четверти (при наличии четверти)	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для деревянных окон: - в четверти снаружи - 5-20 мм. Для окон и дверей ПВХ с габаритными размерами ≤2 м: - в четверти снаружи - 10-20 мм; Для окон и дверей ПВХ с габаритными размерами 2 - 3,5 м: - в четверти снаружи - 10-20 мм. Для алюминиевых окон с габаритными размерами более 2 м: - в четверти снаружи - 5-20 мм (табл.2 ГОСТ 30971-2012)	(табл.2 ГОСТ 30971-2012)
	Величина монтажного зазора в примыкании к проему	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для деревянных окон: -в примыкании к проему 10-45 мм. Для окон и дверей ПВХ с габаритными размерами ≤2 м: - в примыкании к проему - 20-60 мм; Для окон и дверей ПВХ с габаритными размерами 2 - 3,5 м: - в примыкании к проему - 25-60 мм. Для алюминиевых окон с габаритными размерами более 2 м: - в примыкании к проему- 15-60 мм (табл.2 ГОСТ 30971-2012)	(Табл. 2 ГОСТ 30971)
	Отклонения от вертикали и горизонтали смонтированных оконных блоков	Не более 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия	(5.2.4 ГОСТ 30971)
	Заполнение монтажных швов	Заполнение монтажных швов ППУ изоляцией выполнено сплошное, по толщине профиля, с наружной стороны установлена гидроизоляционная мембрана, с внутренней - пароизоляционная мембрана; ПСУЛ(при наличии в проекте) (РД)	(РД)
	Внешний вид	Рама оконного блока не имеет сколов и трещин в сварных швах, Допускается наличие локальных неразрушающих пороков (окалина) размером до 0,5мм - не более 5шт, размером 0,5 - 1мм - не более 2шт Допускается наличие линейных пороков (царапин) размером до 10мм - не более 2шт	
	Установка заглушек петель и ручек	Установлены (РД)	(РД)
	Отлив: уклон, крепление, мех.повреждения	Угол наклона поверхности слива имеет уклон в сторону улицы не менее 10%, а его выход за наружную поверхность стены (свес) соответствует рекомендованным параметрам - в пределах 30 - 50 мм. Поверхность покрытия сплошная, без дефектов, проникающих до металлической основы.	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Монтаж штапиков	Примыкание штапиков к стеклопакетам плотное, допускается наличие зазоров до 0,5 мм между смежными штапиками заделанные герметиком	
	Зазоры в смежных элементах	Зазоры в угловых и Т-образных соединениях размером свыше 0,5 мм отсутствуют. Угловые и Т-образные соединения профилей герметичны. Допускается уплотнение механических соединений ПВХ-профилей атмосферостойкими эластичными прокладками	
	Механические повреждения, загрязнения профиля	Поверхности деталей из пластмассы, стекла и керамики не имеют трещин, царапин, сколов, вздутий и других дефектов, установленных в НД на изделия конкретных видов.	

	Деформация геометрии, выгнутая створка	Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов не превышают 1 мм на 1 м длины	
	Регулировка створок	Створки свободно открываются и закрываются. Уплотнитель плотно, без зазоров, прилегает к створкам и раме в закрытом положении. Допускается провисание створок до 1,5 мм на 1 м при соблюдении вышеуказанных условий	
	Уступы между смежными штапиками	Перепад лицевых поверхностей (провес) в угловых и Т-образных соединениях смежных деталей коробок и створок, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не превышает 1 мм	
	Дефекты фурнитуры: трещины, царапины, сколы, вздутия и другие .	Трещины, царапины, сколы, вздутия и другие дефекты фурнитуры отсутствуют. Нарушение ГОСТ 538-2014, п. 5.6.4 - лицевые поверхности металлических деталей изделий не имеют трещин, заусенец, механических повреждений.	
2. Итоговая приемка оконных блоков			
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Отлив: уклон, крепление, мех.повреждения	Угол наклона поверхности слива имеет уклон в сторону улицы не менее 10%, а его выход за наружную поверхность стены (свес) соответствует рекомендованным параметрам - в пределах 30 - 50 мм. Поверхность покрытия сплошная, без дефектов, проникающих до металлической основы.	
	Монтаж подоконной доски	Отклонения от горизонтали по длине подоконной доски, %, не более 0,5 Отклонения от горизонтали по ширине подоконной доски в сторону помещения, %, не более 1,0 Отклонения от плоскостности, мм на 1 м пог., не более 2,0	
	Установка заглушек петель, ручек, климатических клапанов	Выполнено в соответствии с РД в полном объеме	
	Акты освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами (п. 8.3 СП 48.13330.2019)	
	ИЧ на выполненный объем работ (в объеме минимум 1 секция)	В наличии. Содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком (СП 48.13330.2019, п.9.5)	
	Дефекты фурнитуры: трещины, царапины, сколы, вздутия и другие .	Трещины, царапины, сколы, вздутия и другие дефекты фурнитуры отсутствуют. Нарушение ГОСТ 538-2014, п. 5.6.4 - лицевые поверхности металлических деталей изделий имеют трещины, заусенцы, механические повреждения.	
	Зазоры в смежных элементах	Зазоры в угловых и Т-образных соединениях размером свыше 0,5 мм отсутствуют. Угловые и Т-образные соединения профилей герметичны. Допускается уплотнение механических соединений ПВХ-профилей атмосферостойкими эластичными прокладками	
	Механические повреждения, загрязнения профиля	Поверхности деталей из пластмассы, стекла и керамики не имеют трещин, царапин, сколов, вздутий и других дефектов, установленных в НД на изделия конкретных видов.	
	Деформация геометрии, выгнутая створка	Отклонения от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов не превышают 1 мм на 1 м длины	
	Регулировка створок	Створки свободно открываются и закрываются. Уплотнитель плотно, без зазоров, прилегает к створкам и раме в закрытом положении. Допускается провисание створок до 1,5 мм на 1 м при соблюдении вышеуказанных условий	
	Уступы между смежными штапиками	Перепад лицевых поверхностей (провес) в угловых и Т-образных соединениях смежных деталей коробок и створок, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не превышает 1 мм	

	Стеклопакеты	Дефекты определяются визуально, невооруженным глазом с расстояния 0,6–1 м при естественном освещении. Допускается наличие локальных неразрушающих пороков (окалина) размером до 0,5 мм — не более 5 штук, размером 0,5–1 мм — не более 2 штук. Допускается наличие царапин размером до 10 мм — не более 2 штук	
3. Монтаж деревянного дверного блока			
	Технологическая карта и схема операционного контроля по монтажу заполнений дверных проемов	Наличие технологической карты, согласованной и заполненной в соответствии с требованиями	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019).
	Устройство гидроизоляции дверной коробки	Наличие гидроизоляционной прокладки по периметру дверной коробки	(СТО 43.32.10).
	Заполнение зазоров между дверной коробкой и проемом	Боковые и верхний зазоры между коробкой и проемом от 15 до 50 мм должны быть заполнены паклей, полиуретаном и пр. (в зависимости от характеристики двери)	(СТО 2.11.161-2014)
	Крепление дверных коробок	Наличие креплений коробки не менее 2-х, с расстоянием крепления не более 1,0 м	(СТО 2.11.161-2014)
	Устройство порогов и перепадов высот	При устройстве порогов их высота или перепад высот не должен превышать 14 мм	(СТО 2.11.161-2014)
	Проверка отклонений от вертикали	Допустимое отклонение от вертикали дверных коробок во всех плоскостях не должно превышать - 3 мм	(СТО 2.11.161-2014)
	Проверка комплектации и работы установленного дверного блока	Проверка плотности притвора полотна к коробке, правильность установки прокладок, установка скобяных изделий и работа запирающих устройств, проверка легкости хода дверного полотна при открывании и закрывании	(СТО 2.11.161-2014)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
4. Монтаж металлического дверного блока			
	Технологическая карта и схема операционного контроля по монтажу заполнений дверных проемов	Наличие технологической карты, согласованной и заполненной в соответствии с требованиями	(п.5.7.2 СП 48.13330.2019)
	Соответствие параметров дверных заполнений требованиям противопожарных норм	Соответствие дверных заполнений пределу огнестойкости, размеру эвакуационного прохода	(СП 1.13130.2009)
	Крепление дверных коробок	Наличие креплений коробки не менее 2-х, с расстоянием крепления не более 1,0м	(СТО 2.11.161-2014)
	Наличие нижнего зазора между дверным полотном и чистым полом	Нижний зазор между полотном и чистым полом - 5 мм	(СТО 2.11.161-2014)
	Устройство порогов и перепадов высот	При устройстве порогов их высота или перепад высот не должен превышать 14 мм	(п. 6.2.4 СП 59.1330.2016)
	Заполнение зазоров между дверной коробкой и проемом	Боковые и верхний зазоры между коробкой и проемом от 15 до 50 мм должны быть заполнены паклей, смоченной в цементном молоке, противопожарным полиуретаном и пр. негорючими материалами в соответствии с пределом огнестойкости заполнения дверного проема	
	Проверка отклонений от вертикали	Допустимое отклонение от вертикали дверных коробок во всех плоскостях не должно превышать - 3 мм	(п. Г.6 ГОСТ 31173-2016)
	Проверка комплектации и работы установленного дверного блока	Проверка плотности притвора полотна к коробке, правильность установки прокладок, установка скобяных изделий и доводчиков, работа запирающих устройств, проверка легкости хода дверного полотна при открывании и закрывании	(СТО 2.11.161-2014; СП 1.13130.2009)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	

	Доборы	Доборы смонтированы, плотное прилегание к стене, отсутствие видимых дефектов, вмятин, царапин	
	Отклонение от симметричности относительно центральной оси проема	Не более 3 мм (п. 6.6 ГОСТ 31173-2016)	
5. Монтаж алюминиевых витражных конструкций			
	Способ крепления, расположение крепежа	Способ крепления соответствует проекту (РД), расположение анкерных креплений от края ограждающих конструкций не менее 50 мм	
	Величина монтажного зазора в примыкании к четверти (при наличии четверти)	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для алюминиевых окон с габаритными размерами более 2 м: -15-60 мм, в четверти снаружи - 5-20 мм	(табл.2 ГОСТ 30971-2012)
	Величина монтажного зазора в примыкании к проему	Для алюминиевых конструкций 10-20 мм	(Табл. 2 ГОСТ 30971)
	Отклонения от вертикали и горизонтали смонтированных оконных блоков	Не более 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия	(5.2.4 ГОСТ 30971)
	Заполнение монтажных швов	Заполнение монтажных швов ППУ изоляцией выполнено сплошное, по толщине профиля, с наружной стороны установлена гидроизоляционная мембрана, с внутренней - пароизоляционная мембрана; ПСУЛ(при наличии в проекте) (РД)	
	Регулировка створок	Регулировка выполнена, створка свободно открывается и закрывается. Схема открывания соответствует проекту (РД)	
	Установка фурнитуры	Установлены в соответствии с РД. Отсутствуют механические повреждения	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
6. Итоговая приемка алюминиевых витражных конструкций (90% и более)			
	Способ крепления, расположение крепежа	Способ крепления соответствует проекту (РД), расположение анкерных креплений от края ограждающих конструкций не менее 50 мм	
	Величина монтажного зазора в примыкании к четверти (при наличии четверти)	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для алюминиевых окон с габаритными размерами более 2 м: -15-60 мм, в четверти снаружи - 5-20 мм	(табл.2 ГОСТ 30971-2012)
	Величина монтажного зазора в примыкании к проему	Для алюминиевых конструкций 10-20 мм	(Табл. 2 ГОСТ 30971)
	Отклонения от вертикали и горизонтали смонтированных оконных блоков	Не более 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия	(5.2.4 ГОСТ 30971)
	Заполнение монтажных швов	Заполнение монтажных швов ППУ изоляцией выполнено сплошное, по толщине профиля, с наружной стороны установлена гидроизоляционная мембрана, с внутренней - пароизоляционная мембрана; ПСУЛ(при наличии в проекте) (РД)	
	Регулировка створок	Регулировка выполнена, створка свободно открывается и закрывается. Схема открывания соответствует проекту (РД)	
	Установка фурнитуры	Установлены в соответствии с РД. Отсутствуют механические повреждения	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(п. 6.13 СП 48.13330.2019)

	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
7. Устройство монтажного шва оконного блока			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Конструкция шва	Конструкция шва соответствует РД, ГОСТ	(п. 5.1.1. ГОСТ 30971-2012)
	Монтажный зазор	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для деревянных окон: - 10-45 мм, в четверти - 5-20 мм. Для окон ПВХ с габаритными размерами ≤2 м: - 20-60 мм, в четверти - 10-20 мм; Для окон ПВХ с габаритными размерами 2 - 3,5 м: - 25-60 мм, в четверти - 10-20 мм. Для алюминиевых оконных блоков с габаритными размерами более 2 м: -15-60 мм, в четверти - 5-20 мм	(табл.2 ГОСТ 30971-2012)
	Заполнение монтажного зазора	Шов заполнен на всю глубину, отсутствуют пустоты, щели, отслоения. Отсутствуют раковины размером более 6 мм.	(п. 6.6, А.3.5 ГОСТ 30971-2012, ППР, ТК)
	Требования к наружному слою	Изоляционный материал соответствует требованию РД, ППР, толщина слоя и полосы контакта с оконным блоком соответствует ППР и требованиям завода-производителя, но не менее 3 мм. Отсутствуют механические повреждения. технические характеристики материала удовлетворяют требованию	(п. А.2 ГОСТ 30971-2012)
	Требования к внутреннему слою	Изоляционный материал соответствует требованию РД, ППР, толщина слоя и полосы контакта с оконным блоком соответствует ППР и требованиям завода-производителя. Слой уложен непрерывно, без пропусков, разрывов и не проклеенных участков.Отсутствуют механические повреждения.	(п. А.4 ГОСТ 30971-2012)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
8. Устройство монтажного шва наружного дверного блока			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Конструкция шва	Конструкция шва соответствует РД, ГОСТ	(п. 5.1.1. ГОСТ 30971-2012)
	Монтажный зазор	Размеры монтажного зазора соответствуют ГОСТ 30971-2012: Для деревянных дверей: - 10-45 мм, в четверти - 5-20 мм. Для дверей ПВХ с габаритными размерами ≤2 м: - 20-60 мм, в четверти - 10-20 мм; Для дверей ПВХ с габаритными размерами 2 - 3,5 м: - 25-60 мм, в четверти - 10-20 мм. (табл.2 ГОСТ 30971-2012) Для алюминиевых дверей с габаритными размерами более 2 м: -15-60 мм, в четверти - 5-20 мм	(табл.2 ГОСТ 30971-2012)
	Заполнение монтажного зазора	Шов заполнен на всю глубину, отсутствуют пустоты, щели, отслоения. Отсутствуют раковины размером более 6 мм.	(п. 6.6, А.3.5 ГОСТ 30971-2012, ППР, ТК)
	Требования к наружному слою	Изоляционный материал соответствует требованию РД, ППР, толщина слоя и полосы контакта с оконным блоком соответствует ППР и требованиям завода-производителя, но не менее 3 мм. Отсутствуют механические повреждения. технические характеристики материала удовлетворяют требованию	(п. А.2 ГОСТ 30971-2012).
	Требования к внутреннему слою	Изоляционный материал соответствует требованию РД, ППР, толщина слоя и полосы контакта с оконным блоком соответствует ППР и требованиям завода-производителя. Слой уложен непрерывно, без пропусков, разрывов и не проклеенных участков.Отсутствуют механические повреждения.	(п. А.4 ГОСТ 30971-2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
9. Замена дверного блока (полотна)			
	Обоснование	Составлен дефектный акт о необходимости замены дверного блока (полотна). Подписан всеми заинтересованными лицами	
	Требования к дверному блоку (полотну)	Все технические характеристики нового изделия соответствуют требованиям РД, либо выше по эксплуатационным характеристикам.	РД
	Акт выполненных работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
10. Замена оконной рамы, створки			
	Обоснование	Составлен дефектный акт о необходимости замены рамы (створки). Подписан всеми заинтересованными лицами	
	Требования к оконной раме (створке)	Все технические характеристики нового изделия соответствуют требованиям РД, либо выше по эксплуатационным характеристикам.	РД
	Акт выполненных работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами.	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
11. Замена стеклопакета			
	Обоснование	Составлен дефектный акт о необходимости замены стеклопакета. Подписан всеми заинтересованными лицами	
	Требования к стеклопакету	Все технические характеристики нового изделия соответствуют требованиям РД, либо выше по эксплуатационным характеристикам.	РД
	Акт выполненных работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
12. Регулировка оконного блока			
	Требования к открыванию	Оконный блок открывается и закрывается в соответствии с установленной проектом схемой, без усилия, створка не цепляет раму при движении	ПИК-Стандарт
	Плотность прилегания створки к раме.	Створка плотно прилегает к раме в закрытом состоянии.	ПИК-Стандарт
	Схема открывания	Схема открывания (поворотный, поворотнo-откидной механизм) каждой створки соответствует проекту	ПИК-Стандарт
	Сопряжения рамы и створок	Обеспечена правильность регулировки положения створки относительно рамы: - замер высоты напlava по периметру: для профиля 70 мм - 21±1 мм; для профиля 76 мм - 18±1 мм) - замер размера притвора напlava = 8±1 мм	ПИК-Стандарт
	Провисание створок	Допустимо не более 1,5 мм на 1 м.п.	ПИК-Стандарт
13. Установка доводчиков дверных блоков			
	Наличие ППР и технологической карты	Документарный. В наличии	п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019
	Требования к монтажу	Место установки соответствует РД, выполнена регулировка доводчика. В притворах дверной блок закрывается плотно. Отсутствует скрип.	
	Акт на монтаж	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами	

	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
Подписи сторон:			